

2021動手做物理教學研討會 實施計畫

壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署109年6月24日臺教國署高字第1090069177號函及普通型高級中等學校課程物理學科中心109學年度工作計畫辦理。

貳、目的

- 一、推廣物理演示教學相關之實務教育，培育專業科學教育人才
- 二、促進國內物理科學相關教師，教學熱誠之生根，提昇全球競爭力
- 三、培養年輕學子喜愛基礎科學、推廣創意教學活動、激發思考創新能力

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：普通型高級中等學校物理學科中心、中華民國物理教育學會。
- 三、合辦單位：中興大學理學院、中興大學物理學系、臺灣物理學會、中央大學科學教育中心、中興大學科學教育中心、國立高雄大學理學院科學教育中心。
- 四、協辦單位：探究與實作課程北區推動中心、探究與實作課程南區推動中心。

肆、參加對象與預計人數：大專校院、高級中等以下學校(不含幼稚園)，對物理及科學教育有興趣的學者專家、教師及學生預計250名，額滿為止。

伍、研習時間：110年4月17日(星期六)上午08:40~17:30。

陸、研習地點：中興大學理學院國際會議廳

地址：402台中市南區興大路145號

備註:本次研習**備有接駁車**，上午9:00於高鐵臺中站發車，下午由中興大學會場接送至高鐵臺中站。

柒、預期效益：

「動手做物理教學研討會」係期盼為深耕我國物理科學基礎教育盡一份心力，本會著重在培訓基本國教之教師設計物理相關領域之科學實驗與教材，藉由動手實做體驗及教學演示的方式，激發更多靈感，以創作更豐富多元之科學教具與課程。

捌、報名方式與報名時間：網路報名，即日起至4月10日止

- 一、本活動列入教師進修研習課程，每場核予研習時數6小時。

二、因研習場地有限，預計250名，額滿為止，請逕行至線上報名，
報名網址：<https://handsonphy.wordpress.com/>

玖、研習主題與流程：

110年4月17日(星期六)	
08:40-09:40	報 到 (臺中高鐵站接駁車9:00發車)
09:40-10:10	開幕式暨授證典禮
10:10-11:10	專題演講 講題：如何利用線上學習促進大學與高中的合作 講座：李威儀 教授 (交通大學高等教育開放資源研究中心主任)
11:10-12:10	大學協助高中發展多元選修課程經驗分享 (1) 中興大學 郭華丞主任 (2) 東海大學 王昌仁教授 (3) 臺中一中 彭佳偉主任 (4) 豐原高中 柯閔耀老師 (5) 基隆女中 張仁壽老師
12:10-13:20	中華民國物理教育學會會員大會 午餐時間 (理學大樓1F 教室)
13:30-15:00	分組工作坊 (理學大樓 1F 教室及2F 普物實驗室) 工 作 坊 一 講 題 : 鳳 姐 的 隱 藏 實 驗 主講人：戴明鳳教授 (國立清華大學跨領域科學教育中心主任)
15:20-16:50	工 作 坊 二 講 題 : 物 理 教 具 加 值 : 促 進 概 念 理 解 與 統 整 主講人：張慧貞教授 (國立彰化師範大學物理學系)
	工 作 坊 三 講 題 : 科 學 小 盒 子 主講人：朱慶琪教授 (國立中央大學科學教育中心主任)
	工 作 坊 四 講 題 : 解 密 科 學 遊 戲 主講人：許良榮教授 (國立臺中教育大學科學教育與應用學系)
	工 作 坊 五 講 題 : 像 科 學 家 般 實 作 探 究 主講人：周建和教授 (國立高雄師範大學物理學系)
16:50-17:10	茶敘交流時間 (廠商儀器展暨科學教具創意設計競賽成果展)
17:10	賦歸

